cabLED™

Kit Básico

Manual del Usuario

CONTENIDO

Desempacar **2**

Herramientas Requeridas **3**

Especificaciones de la Barra **3**

Advertencias y Precauciones **4-5**

Planificar tu Instalación **6**

Medir y Marcar la Superficie **6-7**

Marcar y Cortar la Barra de Luces LED **8-9**

Instalación **10-14**

Prueba **14**

Montaje **15-16**

Conectar a la Electricidad **17**

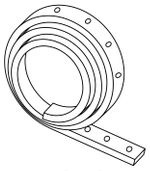
Solución de Problemas **17-18**

ANTES DE COMENZAR, ASEGÚRATE DE LEER Y COMPRENDER COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN ESTE MANUAL. Este kit CabLED incluye un surtido de componentes para abarcar diferentes usos en interiores o exteriores. Nuestro objetivo es facilitarte esta instalación. Por favor sigue las instrucciones en el orden establecido en este manual y asegúrate de cumplir todas las advertencias y precauciones.

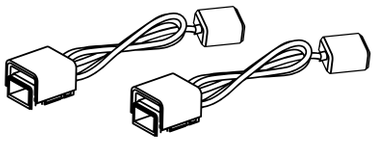
IMPORTANTE: Cada conector está formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. No empujes los conectores para juntarlos ANTES de la instalación. No cortes la barra de luces LED antes de planificar tu instalación.

Asegúrate de que los siguientes componentes estén incluidos en el paquete. Si faltan piezas o alguna está dañada, por favor contacta el Servicio al Cliente de OptiLED. Las piezas no se muestran en su tamaño real.

El Paquete Incluye:

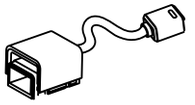


1 Barra de Luces LED para Interiores/Exteriores de 1,82 m



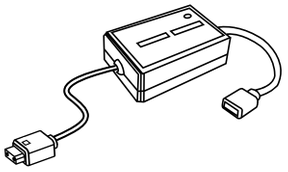
2 Cables Puente de 61 cm

Conecta 2 barras CabLED™ con un cable flexible de 61 cm

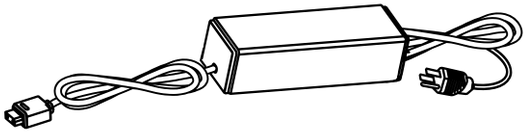


1 Conector de Entrada de Corriente

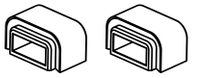
Se usa en todas las instalaciones. Conecta las barras CabLED™ al suministro de electricidad



1 Interruptor de encendido/apagado (On/Off) Regulador de Intensidad



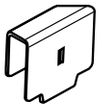
1 Fuente de Energía para Exteriores/Interiores de 18V



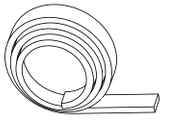
2 Tapas de Extremo

Se usa en todas las instalaciones. Protege el extremo de la barra CabLED™ que no está conectado al conector

6 Barras Guía de 10,16 cm



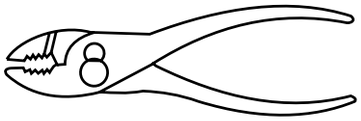
1 Plantilla de Corte



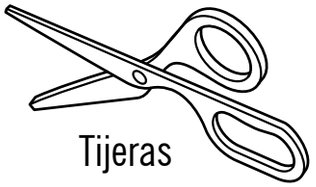
2,43 m de Cinta Adhesiva de Doble Cara 3M™

Herramientas Requeridas:

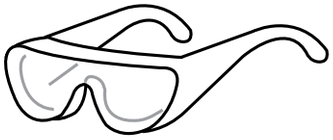
Lápiz



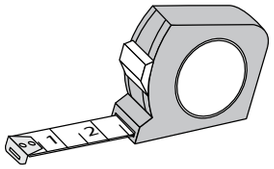
Alicates



Tijeras



Gafas de Seguridad

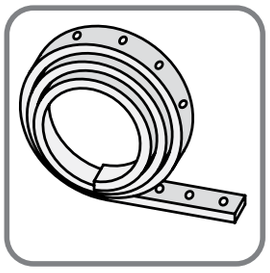


Cinta Métrica

Nivel

Especificaciones de la Barra CabLED

La barra CabLED usa luces LED CREE de Ato Brillo puestas en cada pulgada y pueden cortarse cada 18 cm.



	Blanco Cálido (3500K)
Voltaje de Entrada	24V
Corriente de Entrada	154mA
Energía	3,7W/m
Peso	3,5oz/m
*Vida Útil	35,000h
Ángulo del Haz	120˚
Lúmenes/Metro	170lm
CRI	80
Núm. de LED/Segmento	6pzs
Inclinación de LED	30mm
Clasificación IP	IP65
Temperatura de Funcionamiento	-20º - 50º
Temperatura de Almacenamiento	-25º - 60º
Mín. Radio de Doblaje	9,9 cm
Longitud de Conexión Máx. con un Suministro de Energía de 18 V	4,57 m
Longitud de Conexión Máx. con un Suministro de Energía de 18 V	7,62 m
Longitud de Conexión Máx. con un Suministro de Energía de 60 V	15,24 m

*Con un mantenimiento de lúmenes de un 70%, los suministros de energía de 30 y 60 vatios pueden comprarse en homedepot.com o mediante CabLEDLightning.com

¡ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES IMPORTANTES!

ADVERTENCIA: Una ADVERTENCIA te alerta sobre la posibilidad de lesiones graves o muerte si no sigues las instrucciones.

ADVERTENCIA: Una ADVERTENCIA te alerta sobre la posibilidad de daños o destrucción del equipo si no sigues las instrucciones correspondientes.

ADVERTENCIA: No abras, desmanteles o intentes reparar la barra de luces LED, la mitad inferior de los conectores, interruptor regulable en línea o suministro de electricidad. No contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Los productos deben instalarse de acuerdo con el manual del usuario, los códigos de electricidad actuales y/o el Código Nacional de Electricidad actual (NEC, por sus siglas en inglés). La instalación inadecuada puede presentar una posible descarga eléctrica o riesgo de incendio. Siempre asegúrate de que la barra de luces LED esté desconectada del suministro de electricidad antes de cortar, conectar, instalar o modificarla de cualquier manera.

La barra de luces LED es resistente al agua, no impermeable. No sumergir. Instala el suministro de electricidad al menos a 30,48 cm por encima del nivel del piso. No sumergir en agua.

Debes tener en cuenta las medidas de seguridad en todo momento durante la instalación de este producto. Usa equipos y herramientas de seguridad durante el proceso de instalación para evitar lesiones físicas.

No mires directamente a las luces LED en la barra CabLED cuando esté encendida.

No instales o cuelgues la lámpara flexible de tal forma que pueda dañar la cubierta exterior o el aislamiento de los cables.

Riesgo de incendio o descarga eléctrica. Desconecta la lámpara flexible antes de conectarla.

PRECAUCIÓN: Crea un plan de diseño antes de la instalación. Localiza el suministro de electricidad, determina los métodos de montaje y los conectores adecuados, mide y calcula la longitud requerida de CabLED. La barra de luces LED sólo puede cortarse cada 18 cm y debe cortarse exactamente en la marca indicada.

Usa sólo conectores, barras guía, interruptor regulador de intensidad en línea y el suministro de electricidad de CabLED.

No uses ácido o líquido alcalino para limpiarla.

Adecuada para uso en interiores y exteriores.

Riesgo de descarga eléctrica. No usar con la extensión eléctrica cerca del agua o donde ésta pueda acumularse. Sólo para uso en circuitos protegidos por Interruptores Diferenciales (GFCI).

El material puede ponerse quebradizo cuando haga frío. No la instales donde pueda pisarse o donde esté sujeta a daño físico.

No la instales cerca de líquidos inflamables.

Paso 1: Planificar tu Instalación

IMPORTANTE: Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. No empujes los conectores para juntarlos o cortes la barra de luces LED ANTES de planificar tu instalación.

Hemos incluido un surtido de componentes para abarcar diferentes usos en interiores o exteriores. Planifica tu instalación con cuidado para decidir exactamente qué componentes requiere tu instalación.

Todas las instalaciones requieren el Conector del Suministro de Electricidad, que conecta la barra de luces LED al Suministro de Electricidad y la Tapa Final del Extremo que se usa para proteger el otro extremo de la barra de luces LED.

Paso 2: Medir y Marcar la Superficie

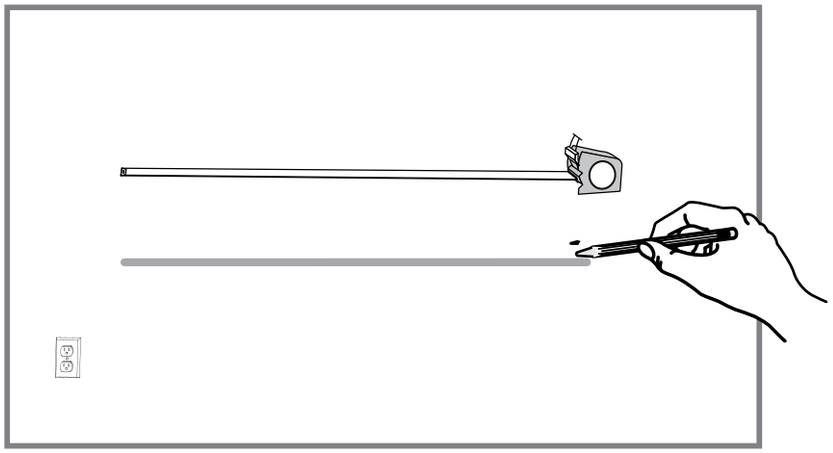
Existen sólo unos pocos aspectos a considerar a la hora de medir para tu instalación.

- Determina dónde se instalará el Suministro de Electricidad y planifica tu instalación de tal forma que el Conector del Suministro de Electricidad esté cerca del tomacorriente de pared.
- Los conectores añaden aproximadamente 1,27 cm de longitud al extremo de la barra de luces LED y esta SÓLO puede cortarse a lo largo de la línea marcada cada 17,78 cm en la parte superior de la barra.
- Puede ser útil colocar la barra y los conectores para visualizar cómo los componentes encajan juntos antes de comenzar. NO EMPUJES LOS CONECTORES PARA JUNTARLOS.
- Mide y marca la superficie donde se va a instalar la barra de luces LED.

IMPORTANTE: La barra de luces LED SÓLO puede cortarse cada 17,78 cm, indicado por una línea de corte en la parte LED de la barra. Cuando estés midiendo para tu instalación, si la longitud total no es un múltiplo de 7, entonces ajusta el plan de tu diseño para cortarlo por la marca más cercana.

2.1 Para Uso en un Área Recta

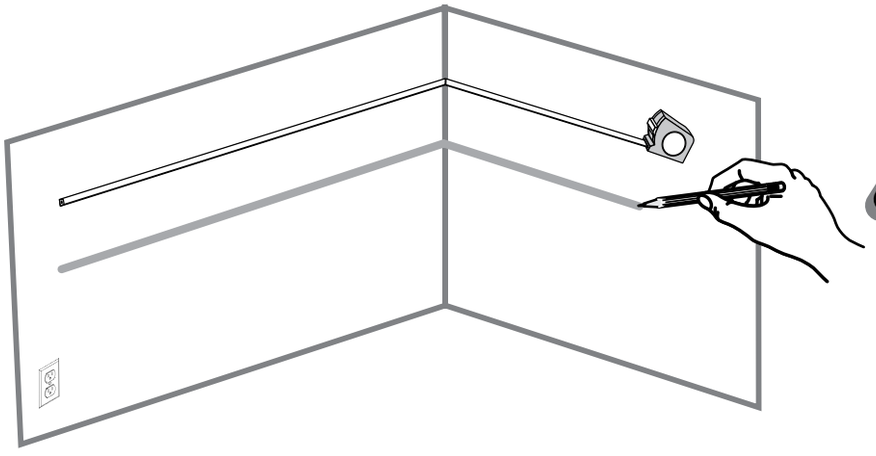
Mide y marca la superficie donde se va a instalar la barra de luces LED. Usa el Suministro de Electricidad, el Conector del Suministro de Electricidad, el Cable Puente de 60,96 cm y la Tapa Final del Extremo para la instalación.



IMPORTANTE: Coloca el Suministro de Electricidad cerca del tomacorriente y por encima del nivel del piso.

2.2 Para Uso en un Esquina

Mide y marca la superficie donde se va a instalar la barra de luces LED.
Usa el Suministro de Electricidad, el Conector del Suministro de Electricidad, el Cable Puente de 60,96 cm y la Tapa Final del Extremo para la instalación.



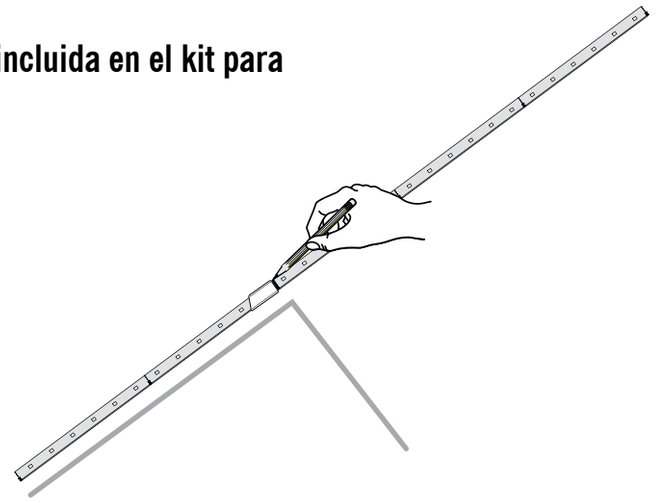
IMPORTANTE: Coloca el Suministro de Electricidad cerca del tomacorriente y por encima del nivel del piso.

Paso 3: Marcar y Cortar la Barra de Luces LED

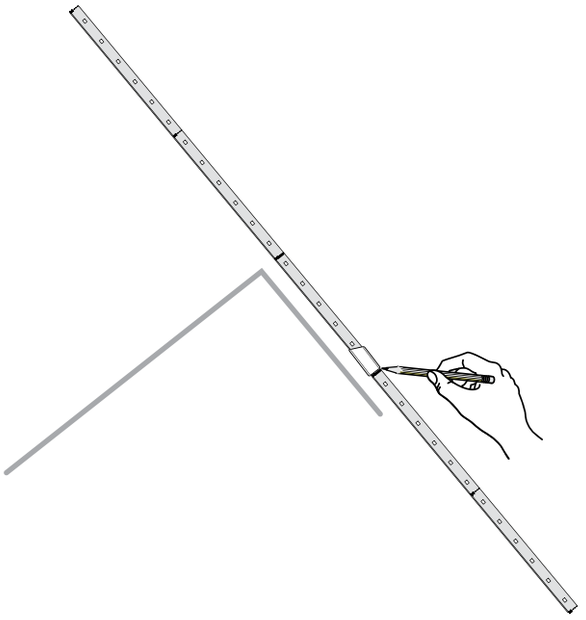
3.1 Marcar la Barra de Luces LED

Sostén la barra de luces LED hacia arriba en la superficie que acabas de marcar, ubica la línea de corte más cercana y marca.

CONSEJO: Puedes usar la plantilla incluida en el kit para asegurar un corte recto y parejo.



Rota la barra de luces LED a lo largo de la superficie que acabas de marcar, ubica la línea de corte más cercana y marca. Rota y marca de nuevo el área de tres lados. Ajusta tu diseño si es necesario.

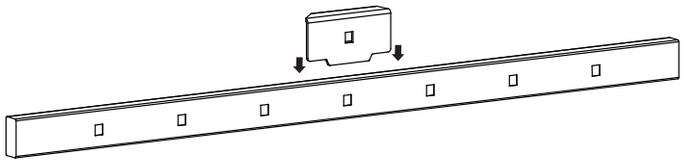


3.2 Cortar la Barra de Luces LED

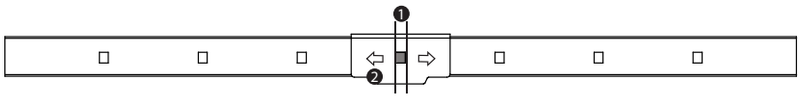
Usa un par de tijeras afiladas para cortar la barra de luces LED EXACTAMENTE por la líneas de corte que has marcado.

CONSEJO: Puedes usar la plantilla incluida en el kit para asegurar un corte recto y parejo.

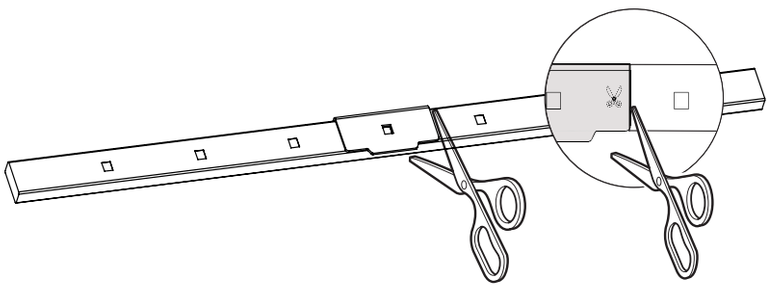
1



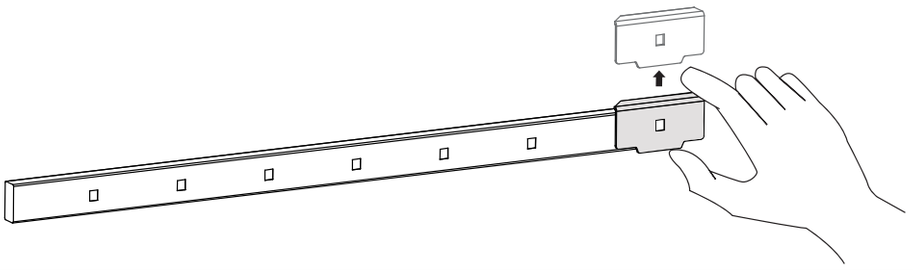
2



3



4

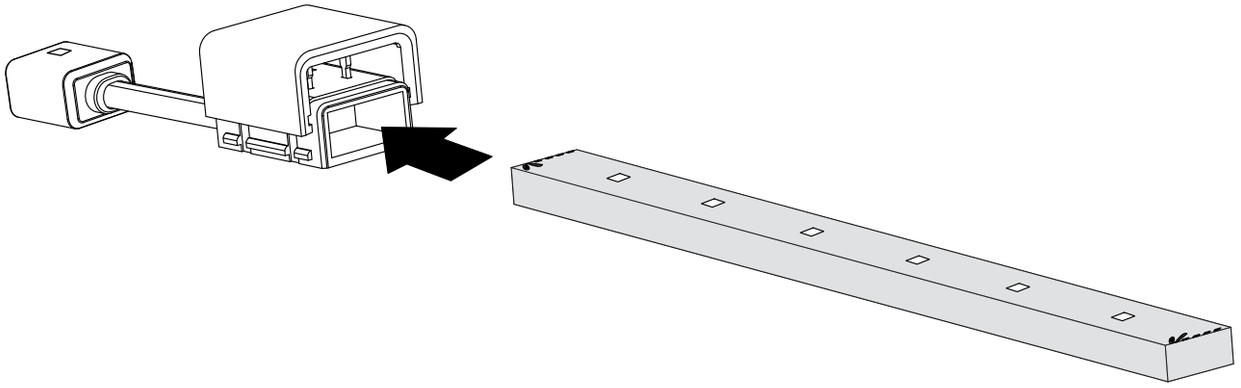


Paso 4: Instalar los Conectores

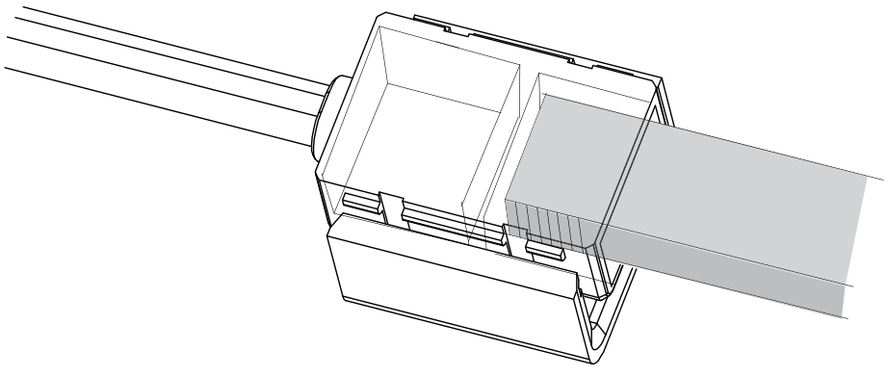
4.1 Instalar Conector del Suministro de Electricidad

4.1A Localiza el extremo de la barra de luces LED que se instalará más cerca de la electricidad. Con las luces LED mirando hacia arriba, desliza la barra en la abertura en la mitad inferior del Conector del Suministro de Electricidad hasta que alcance el final.

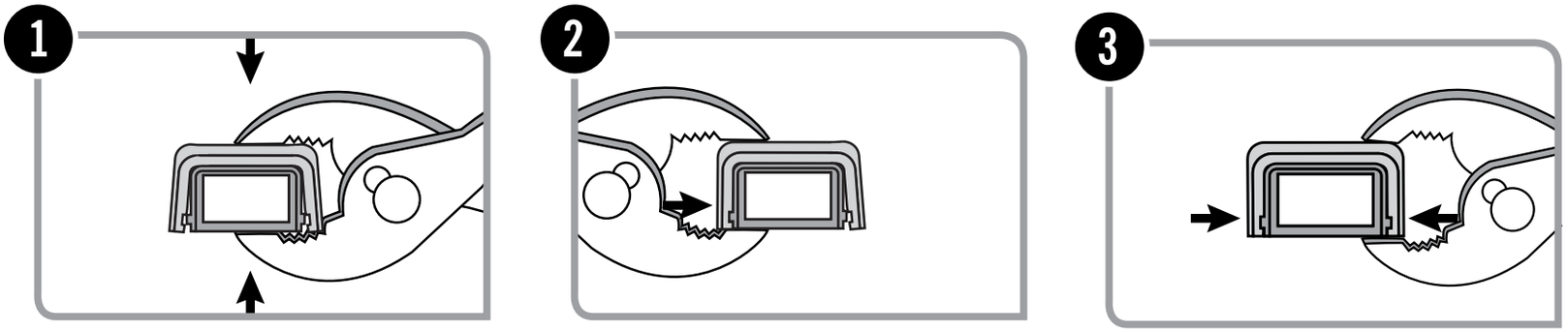
CONSEJO: Para facilitar este proceso de instalación, aplica vaselina al extremo de la barra CabLED (una capa fina) para que sea más fácil insertarla. Esto no dañará el producto.



4.1B Asegúrate que las muescas en el lateral de la barra CabLED estén completamente insertadas dentro del conector.

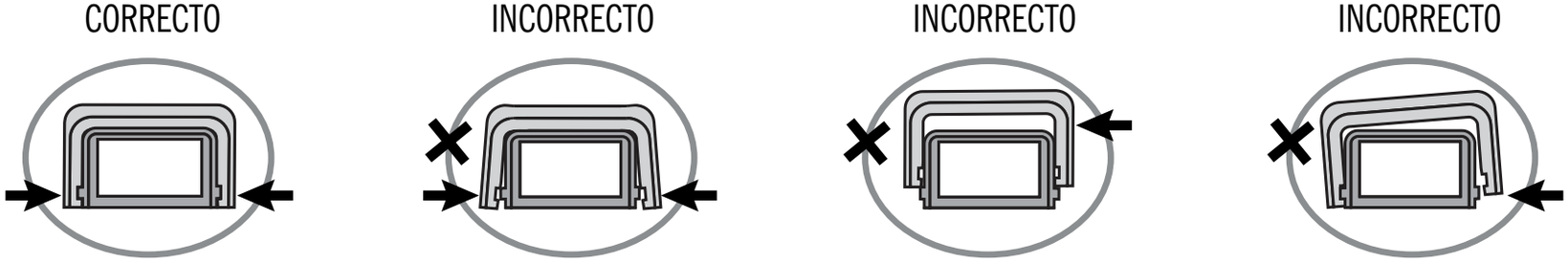


4.1C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior del conector para juntarlas, asegurando la barra LED dentro. Después de comprimir el centro del conector, revisa para asegurarte que el lado izquierdo y derecho del conector hayan encajado en su lugar y estén seguros.



IMPORTANTE: Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, aplica presión a un lado del conector para juntarlos. Sin mover la barra o el conector, rota con cuidado los alicates para aplicar presión al otro lado del conector.

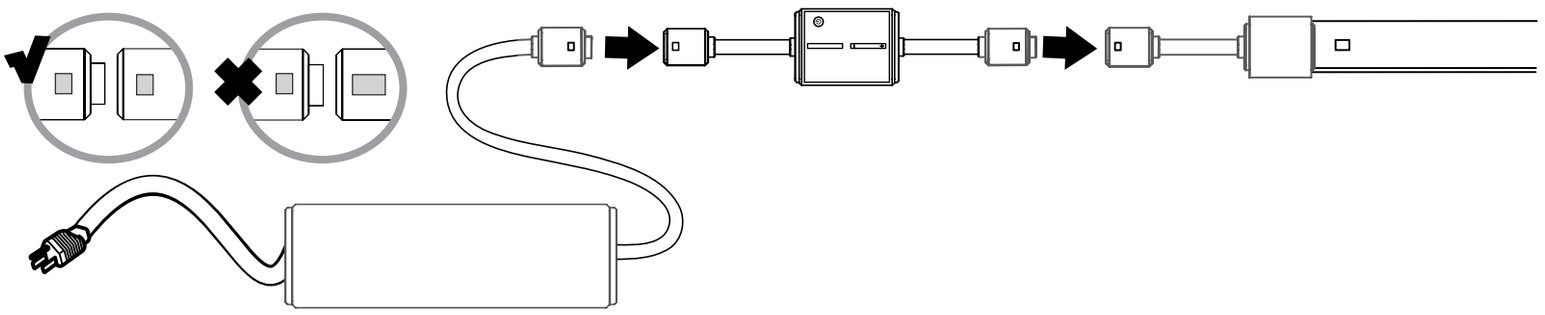
4.1D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala la barra LED para asegurarte de que la has instalado adecuadamente.



4.2 Instalar el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea (Opcional)

Si lo incluyes en tu instalación, el Interruptor Regulador de Intensidad de Apagado/Encendido en Línea encajará entre el Conector y el Suministro de Electricidad. Desconecta el Suministro de Electricidad del tomacorriente de AC antes de conectarlo. Encaja los íconos del Conector del Suministro de Electricidad con los íconos en el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea.

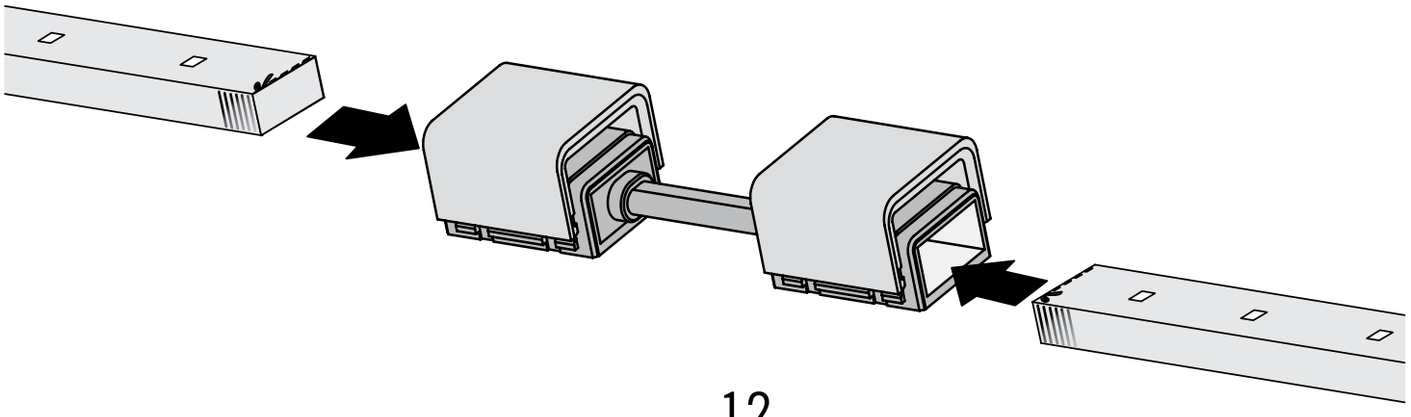
NOTA: El Interruptor Regulador de Intensidad en Línea es opcional y no se necesita para una instalación completa.



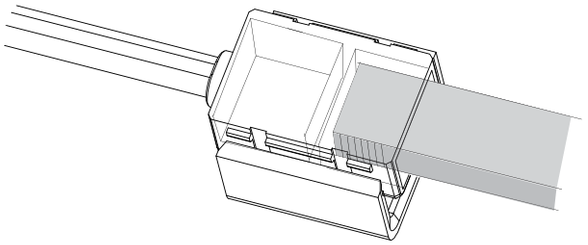
4.3 Instalar el Cable Puente

4.3A Con el lado LED de cada barra mirando hacia arriba, inserta una barra en un lado del Cable Puenta y empújala hacia el extremo. Coloca la otra barra en el otro lado y empújala hasta el extremo.

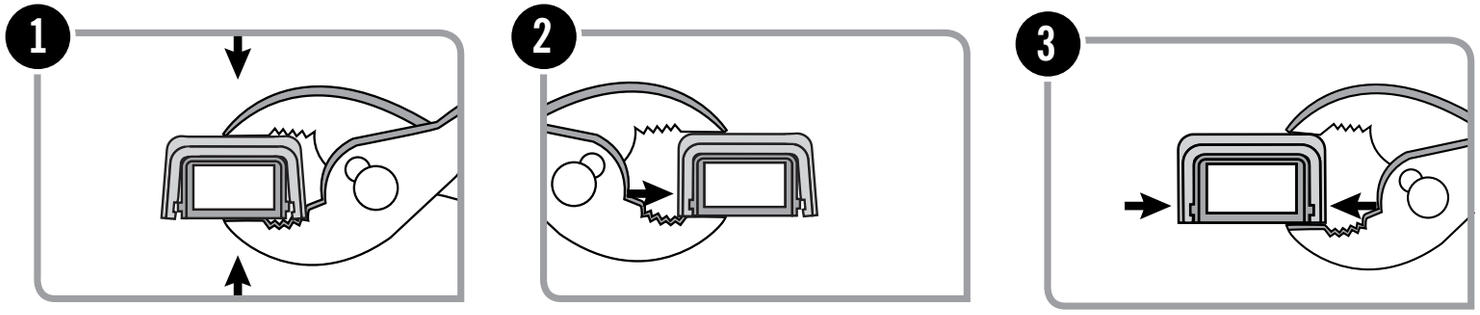
CONSEJO: Para facilitar este proceso de instalación, aplica vaselina al extremo de la barra CabLED (una capa fina) para que sea más fácil insertarla. Esto no dañará el producto.



4.3B Gira el cable y asegúrate de que la barra LED esté completamente pegada a la parte posterior del cable.

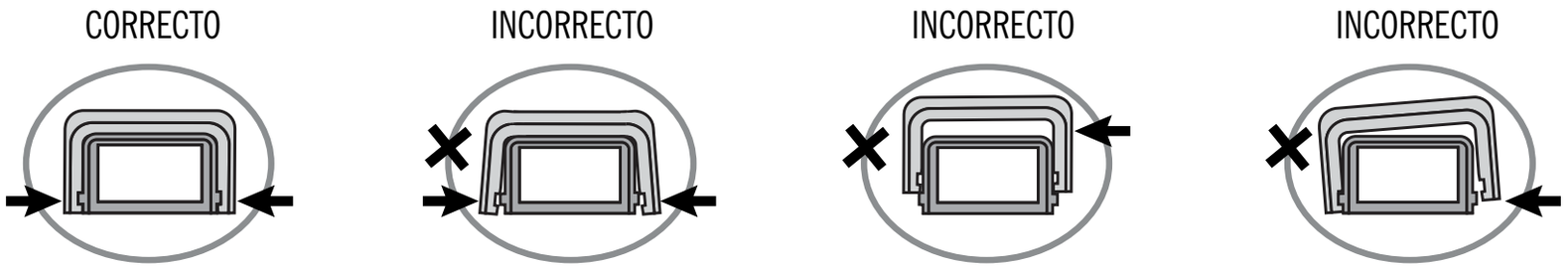


4.3C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior del conector para juntarlas, asegurando la barra LED dentro. Después de comprimir el centro del conector, revisa para asegurarte que el lado izquierdo y derecho del conector hayan encajado en su lugar y estén seguros.



IMPORTANTE: Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, aplica presión a un lado del conector para juntarlos. Sin mover la barra o el conector, rota con cuidado los alicates para aplicar presión al otro lado del conector.

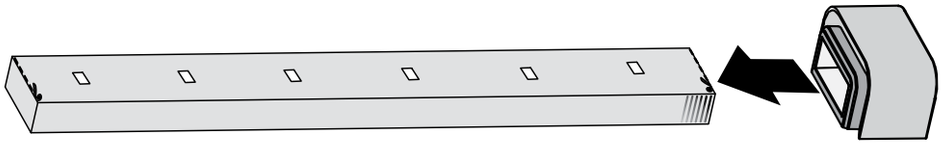
4.3D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala la barra LED para asegurarte de que la has instalado adecuadamente.



4.4 Instalar la Tapa del Extremo

Desliza la Tapa del Extremo en la barra de luces LED que no tendrá conector.
La Tapa del Extremo protege la barra. La Tapa del Extremo no necesita comprimirse.

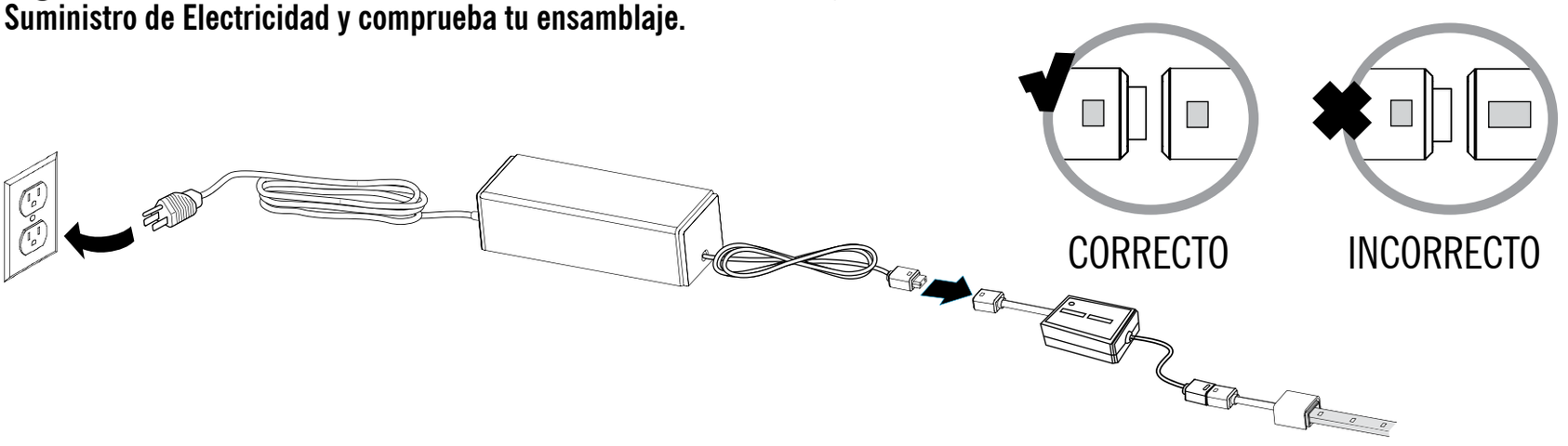
CONSEJO: Para facilitar este proceso de instalación, aplica vaselina al extremo de la barra CabLED (una capa fina) para que sea más fácil insertarla. Esto no dañará el producto.



Paso 5: Prueba

El Suministro de Electricidad de 18 V incluido en este kit aguantará hasta 4,6 m del producto.
Los Suministros de Electricidad de 30 V y 60 V pueden comprarse en Homedepot.com o mediante CabLEDLightning.com Conecta el otro extremo del Interruptor Regulador de Intensidad en Línea y enchufa el Suministro de Electricidad en el tomacorriente de pared para probar tu ensamblaje. Si funciona correctamente, desenchúfalo y continúa. De no ser así, consulta la sección de Solución de Problemas.

NOTA: El Interruptor Regulador de Intensidad en Línea es opcional y no se necesita para una instalación completa. Si el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea no está incluido en tu instalación, enchufa el Conector del Suministro de Electricidad en el Suministro de Electricidad y comprueba tu ensamblaje.

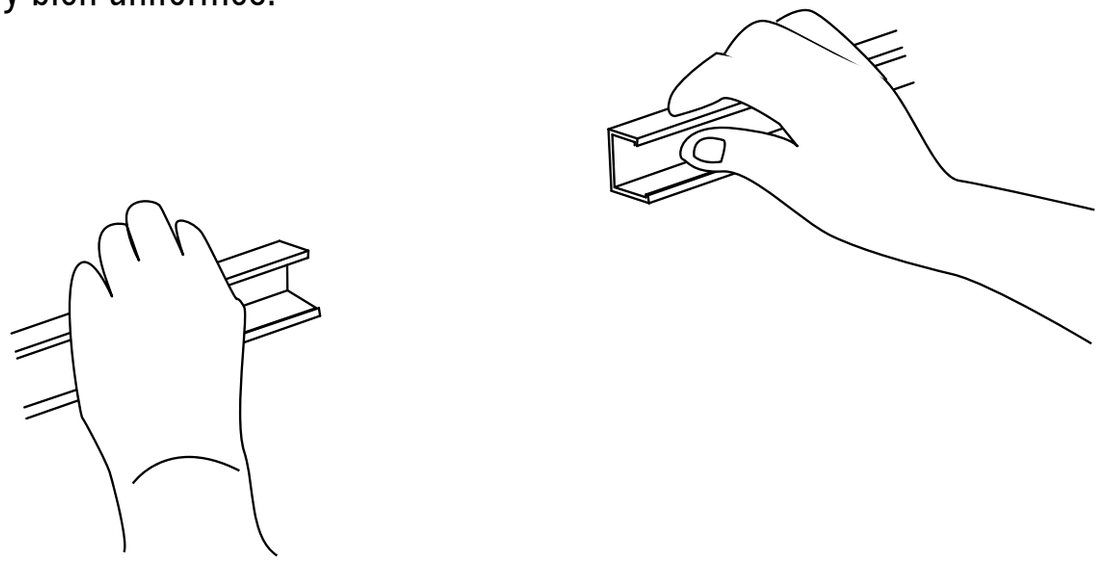


IMPORTANTE: Sólo existe una forma de conectar el Conector al Suministro de Electricidad. Asegúrate de que los íconos encajen antes de conectar.

Paso 6: Montaje

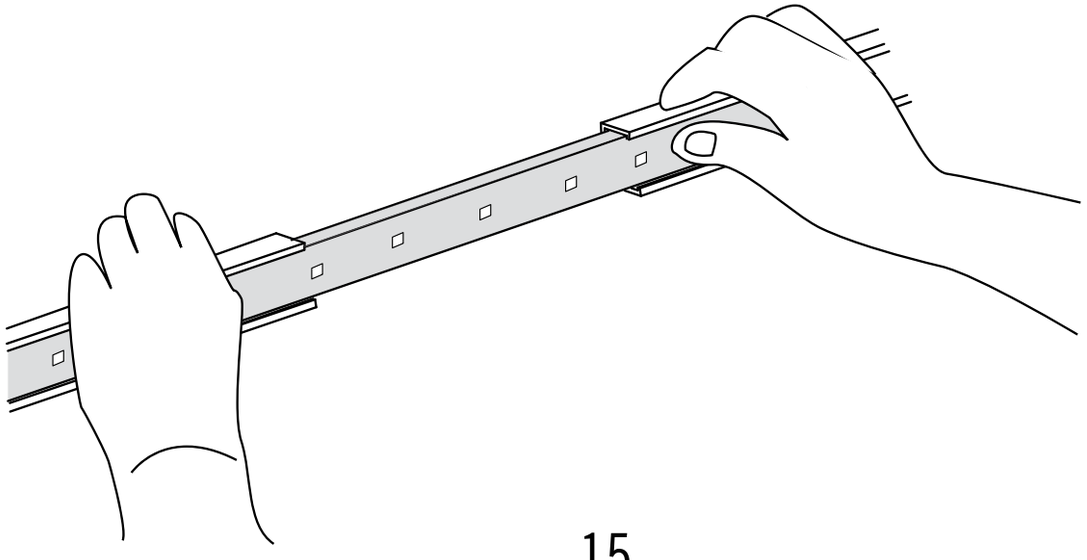
6.1 Instalar las Tiras Guía

Instala estratégicamente tus tiras guía de 15,24 cm x 10,16 cm usando la cinta adhesiva de dos vías 3M™ incluida. Para obtener una adhesión óptima, las superficies deben estar limpias, secas y bien uniformes.



6.2 Instalar la Barra de Luces LED

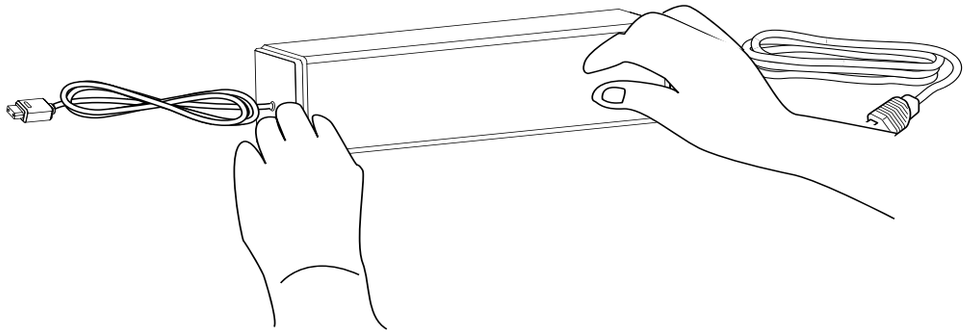
IInstala la barra de luces LED presionándola firmemente en cada tira guía. Trabajar desde el Conector del Suministro de Energía hasta la Tapa del Extremo, asegura que la barra quede plana.



6.3 Instalar el Suministro de Electricidad

Coloca el Suministro de Electricidad cerca del tomacorriente y asegúralo a tu superficie deseada. Para aplicaciones en exteriores, coloca el Suministro de Electricidad a 30,48 cm por encima del nivel del piso.

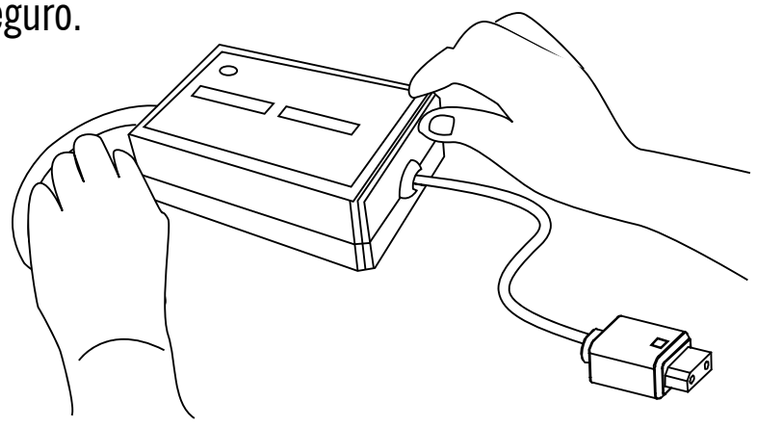
IMPORTANTE: No la enchufes en el tomacorriente hasta que el Suministro de Electricidad esté seguro. El Suministro de Electricidad sólo debe enchufarse a un receptáculo con Interruptor Diferencial Clase A, con cubierta impermeable. No lo instales o uses en una distancia de 3,05 m de una piscina. No lo utilices en un baño.

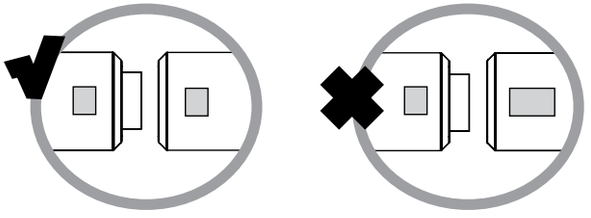


6.4 Instalar el Interruptor Regulador de Intensidad

Coloca el interruptor regulador cerca del tomacorriente y asegúralo a tu superficie deseada. El Interruptor Regulador de Intensidad de Apagado/Encendido en Línea encaja entre el Conector y el Suministro de Electricidad. Desconecta el Suministro de Electricidad del tomacorriente de CA antes de conectarlo. Encaja los íconos del Conector del Suministro de Electricidad con los íconos en el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea.

IMPORTANTE: No lo enchufes en el tomacorriente hasta que el interruptor regualdor esté seguro.



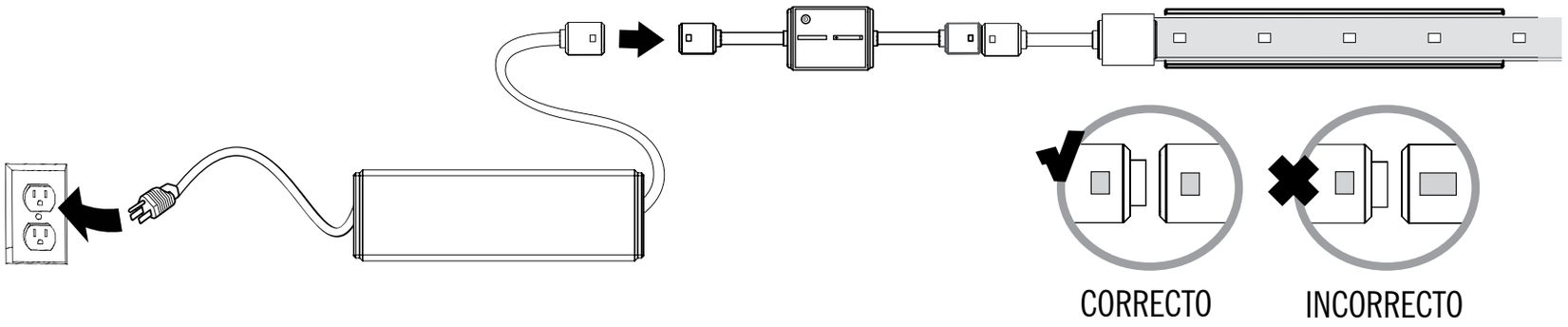


CORRECTO INCORRECTO

Paso 7: Conectar a la Electricidad

Conecta el otro extremo del Interruptor Regulador de Intensidad en Línea y enchufa el Suministro de Electricidad en el tomacorriente de pared.

NOTA: El Interruptor Regulador de Intensidad en Línea es opcional y no se necesita para una instalación completa. Si el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea no está incluido en tu instalación, enchufa el Conector del Suministro de Electricidad en el Suministro de Electricidad y conéctalo al tomacorriente de pared.



IMPORTANTE : Sólo existe una forma de conectar el Conector al Suministro de Electricidad. Asegúrate de que los íconos encajen antes de conectar.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La mayoría de los problemas que puedas encontrarte serán causados por un ensamblaje inadecuado. Si tienes alguna pregunta o necesitas piezas adicionales, por favor contacta a nuestro equipo de servicio al ciente o visita CabLEDLighting.com.

PROBLEMA	Revisa las Soluciones:
Ninguna de las barras de luces LED está encendida	• Asegúrate de que el Suministro de Electricidad está enchufado y que el tomacorriente de CA está recibiendo electricidad. • Revisa la conexión del Conector al Suministro de Electricidad. • Revisa la conexión del Conector del Suministro de Electricidad a la barra de luces LED. Hala la barra. Si sale del conector, necesitarás uno nuevo.

PROBLEMA	Revisa las Soluciones:
Sólo una parte de la barra de luces LED está encendida	• Revisa todos los conectores adjuntos a la parte de la barra que no está encendida. Hala la barra de luces LED. Si sale del conector, necesitarás uno nuevo.
La barra de luces LED se enciende y se apaga continuamente	• Asegúrate de que estés usando el Suministro de Electricidad que se envió con el Kit Básico. Si compraste otro kit u otra barra de luces LED adicional, revisa las especificaciones del Suministro de Energía para asegurarte de que aguanta la longitud adicional.
La barra de luces LED no se cortó exactamente por la línea de corte	• Dependiendo de cómo cortes la barra, puedes aún salvar esa sección. La tolerancia de corte es de aproximadamente +/-3 mm a cada lado de la línea de corte. Cortar en línea recta es esencial y los dos cables dentro de la barra deben empujarse hasta los extremos dentro del conector para que hagan contacto con las clavijas. • Ve a la línea de corte antes de la línea por donde cortaste incorrectamente para hacer la sección más corta. Podrás ajustar tu diseño moviendo las secciones. • Visita Homedepot.com o CabLEDLighting.com para comprar barras de luces LED adicionales o Conectores Rectos.
Los conectores se juntaron antes de la instalación	• Si empujaste la parte superior del conector a la inferior antes de la instalación o si la barra de luces LED no se empujó completamente hasta el extremo del conector y no aseguró la barra, quizás puedas salvar la pieza. Usa un destornillador plano para ensanchar con cuidado los lados del conector superior y separa el conector inferior. NOTA: Esto puede no arreglar el conector y quizás necesites usar un conector nuevo. • Visita Homedepot.com o CabLEDLighting.com para comprar conectores adicionales.

OPTILED Technology LLC
Raritan Center Business Park
30 Campus Drive, Bldg CP-2
Edison, NJ 08837 (1-855-533-6268)
customerservicehd@optiled.com
CabLEDLighting.com